深信服科技 M5x00 硬件网关
快速安装手册

本手册只适用于 M5x00 系列产品,引导用户进行最基本的配置 ,在您准备安装此系列设备之前,请先仔细阅读本手册, 以便快速正确的进行安装配置。

完成本手册所有步骤之后，M5x00 已经正常运行并能代理 LAN 口直连网段上网，这时请参照《M5x00 用户手册》的详细指引，完成具体的配置操作。

注：本手册以 M5100 硬件网关为例，本系列其他型号产品的快速安装与此相同，外观以实物为准。

第一章:产品简介

1:产品附件介绍

产品打开包装后请检查是否包括如下附件：RJ45 网线 2 条（1 条直连线、1 条交叉线）、电源线 1 条、软件安装光盘 1 张、产品说明书 1 本、快速安装手册 1 份、固定板和螺丝配件各 1 包。

2:M5100 外观界面





从左到右的指示灯分别是:

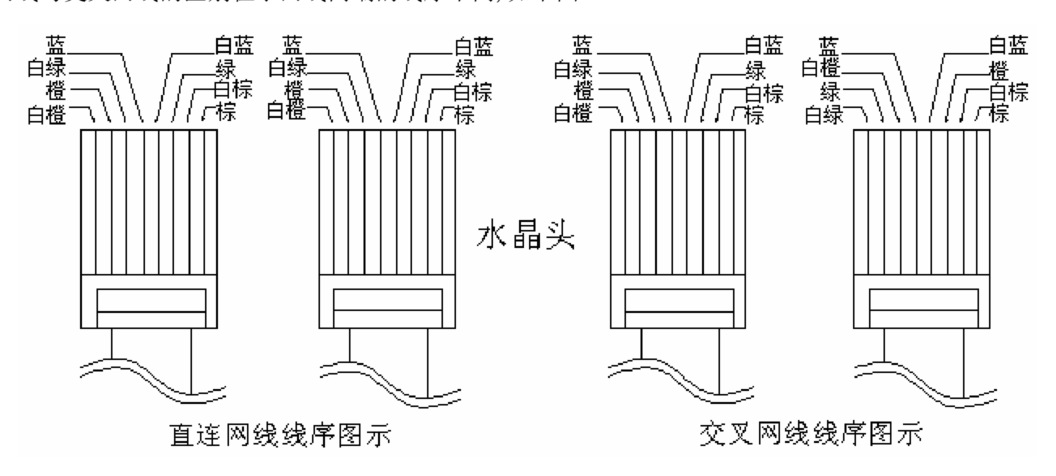
POWER:	M5100 设备电源指示灯
ALARM:	M5100 设备报警指示灯(设备启动时一分钟内长亮)
LAN LINK:	用于显示 LAN 口线路连接情况
LAN ACT:	对应显示 LAN 口数据流量情况
DMZ LINK:	用于显示 DMZ 口线路连接情况
DMZ ACT:	对应显示 DMZ 口数据流量情况
WAN1 LINK:	用于显示 WAN1 口线路连接情况
WAN1 ACT:	对应显示 WAN1 口数据流量情况
WAN2 LINK:	用于显示 WAN2 口线路连接情况(多线路产品才能使用此接口)
WAN2 ACT:	对应显示 WAN2 口数据流量情况

注：本系列其他型号产品的外观以实物为准

小提示：

M5x00 正常工作时 POWER 灯长亮, WAN 口和 LAN 口 LINK 灯长亮,ACT 灯在有数据流量时会不停闪烁.ALARM 红色指示灯只在设备启动时因系统加载会长亮（约一分钟）,正常工作时熄灭.如果在安装时此红灯长亮,请将设备掉电重启,重启之后若红灯一直长亮不能熄灭,请与我们联系。

WAN 口直接连接 MODEM 应使用直连线、连接路由器应使用交叉线；LAN 口连接交换机应使用直通线、直接连接电脑网口应使用交叉线。当指示灯显示正常,但不能正常连接的时候,请检查连接线是否使用错误。直连网线与交叉网线的区别在于网线两端的线序不同,如下图：

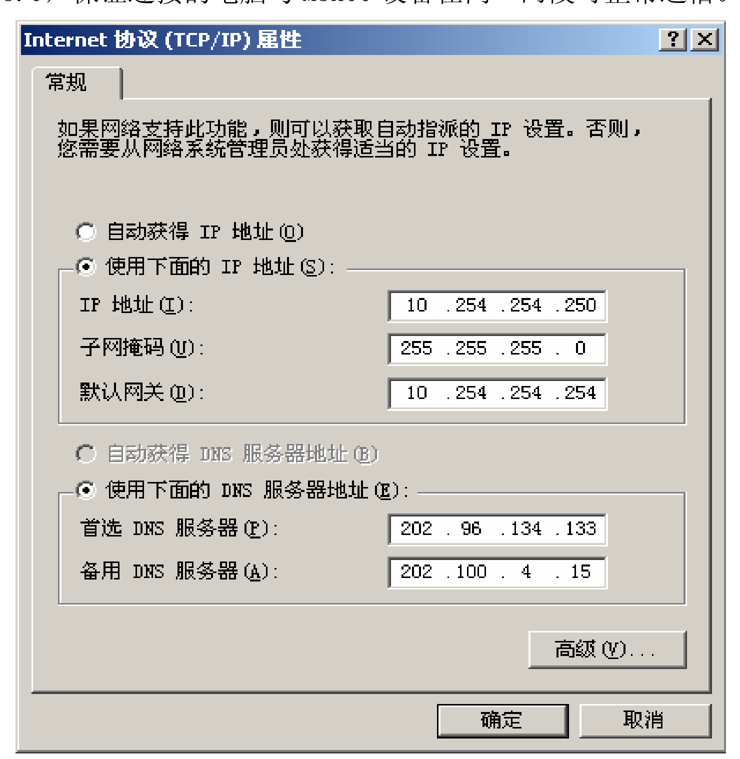


直连网线线序图示　　交叉网线线序图示

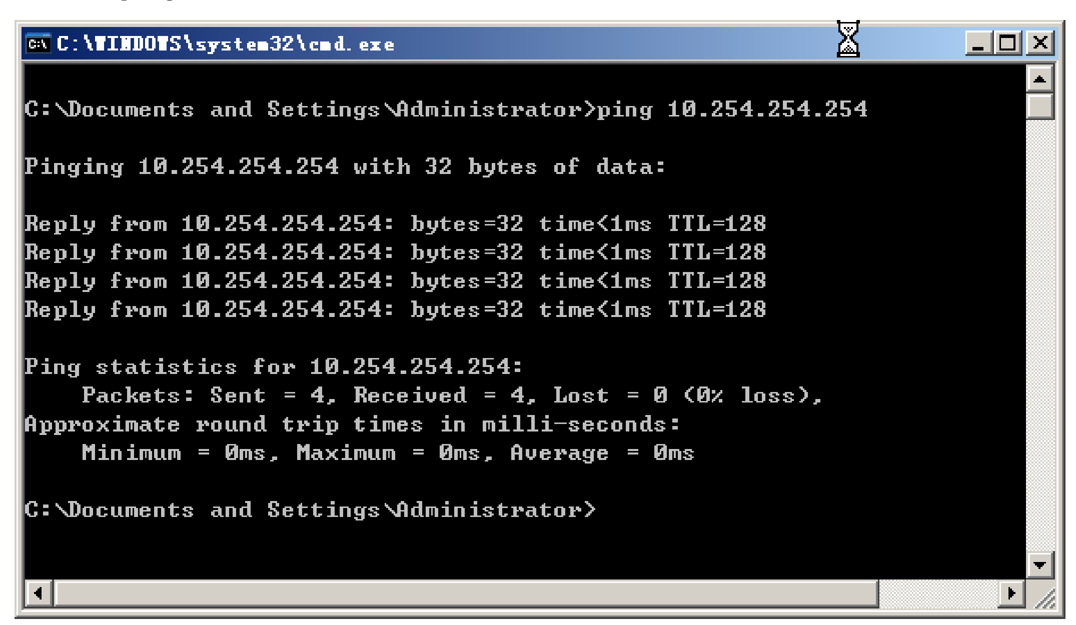
第二章:M5x00 安装方法

安装前准备工作:

1: M5x00 LAN 口默认 IP 地址是 10.254.254.254，所以在您准备连接到 M5x00 进行设置之前，请将本机的 IP 改为 10.254.254.x 这个网段的地址,例如:10.254.254.250,子网掩码:255.255.255.0，保证连接的电脑与 M5x00 设备在同一网段可正常通信。

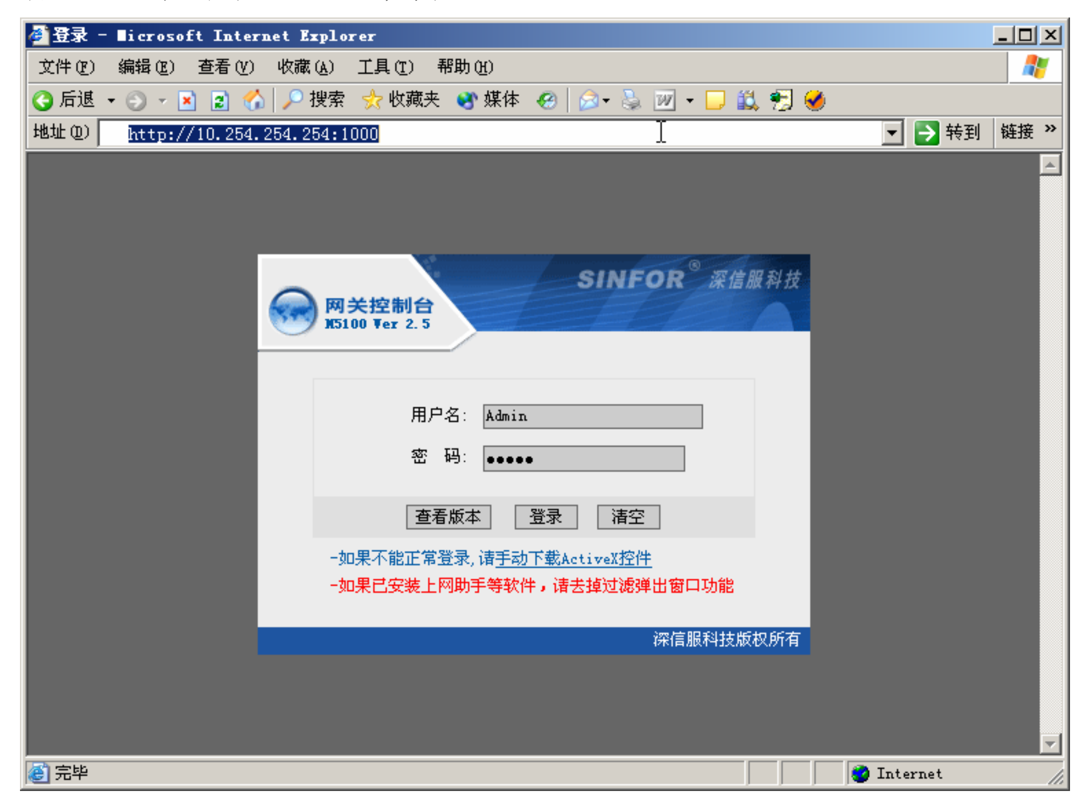


2：使用 ping 命令测试主机与 M5x00 设备之间的能正常通信,如下图:



小提示：如果无法 ping 通设备 LAN 口，请检查本机的 IP 设置及连接使用的网线是否正确，初次使用时建议您使用交叉线将设备与电脑直连进行配置。

3：请打开 IE 浏览器，在地址栏中输入 http://10.254.254.254:1000 地址，登陆用户名：Admin ；密码：Admin 。如图：

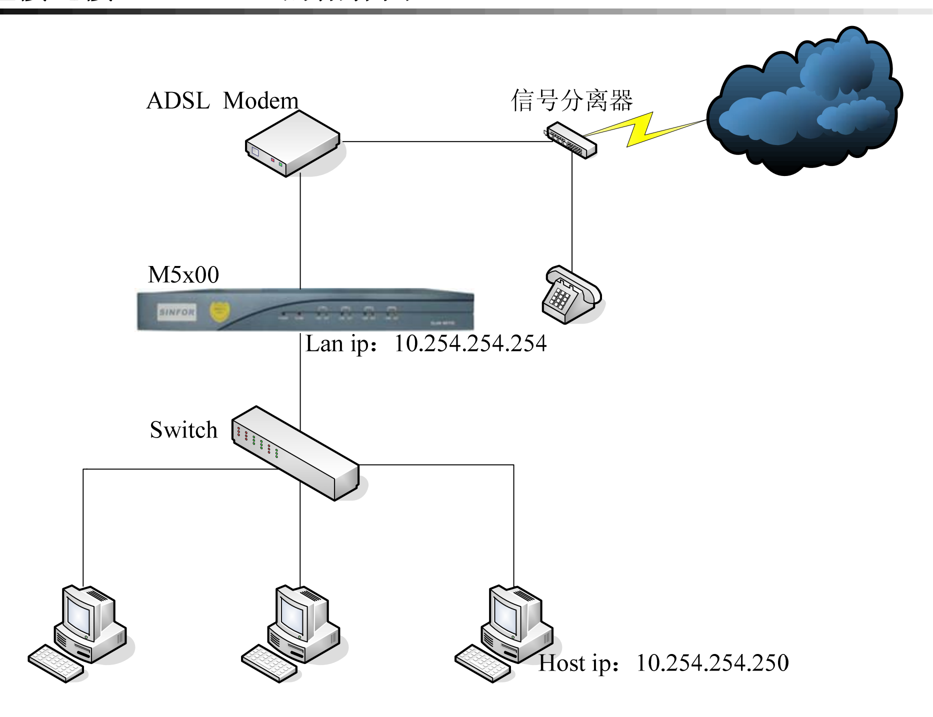


小提示：第一次登陆此界面时系统会提示需要安装 ActiveX 插件，此时请关闭杀毒软件或 IE 保护程序，确保管理插件能正确安装，否则无法登陆设备。

下面将介绍在两个典型网络环境中部署 M5x00 的具体方法。

● M5x00 直接连接 ADSL Modem 时的安装方法

M5x00直接连接ADSL Modem的拓扑图



安装步骤如下:

1:使用直连线将 ADSL MODEM 与 M5x00 的 WAN1 口连接起来；用直连线将 LAN 口与局域网交换机连接，也可以使用交叉线直接将 LAN 口与计算机网口连接在一起。

小提示:拨号线路上如需同时使用电话时请安装好信号分离器。WAN 口直接连接 MODEM 应使用直连线、连接路由器应使用交叉线；LAN 口连接交换机应使用直通网线、直接连接电脑网口应使用交叉线。当网口指示灯显示正常,但无法正常连接设备时, 请检查本机的 IP 设置及连接使用的网线是否正确

2:打开 IE 浏览器，在地址栏中输入 http://10.254.254.254:1000, 输入默认的用户名：Admin ； 密码：Admin,点击登陆,进入控制台界面。

3:打开系统配置下的外网接口配置， 在线路 1 中点击启用该线路,在线路类型中选择 ADSL 拨号,填入拨号账户和密码,选中自动拨号,点击确定。设备提示需重启，点击确定设备重启后即开始自动拨号，如下图：



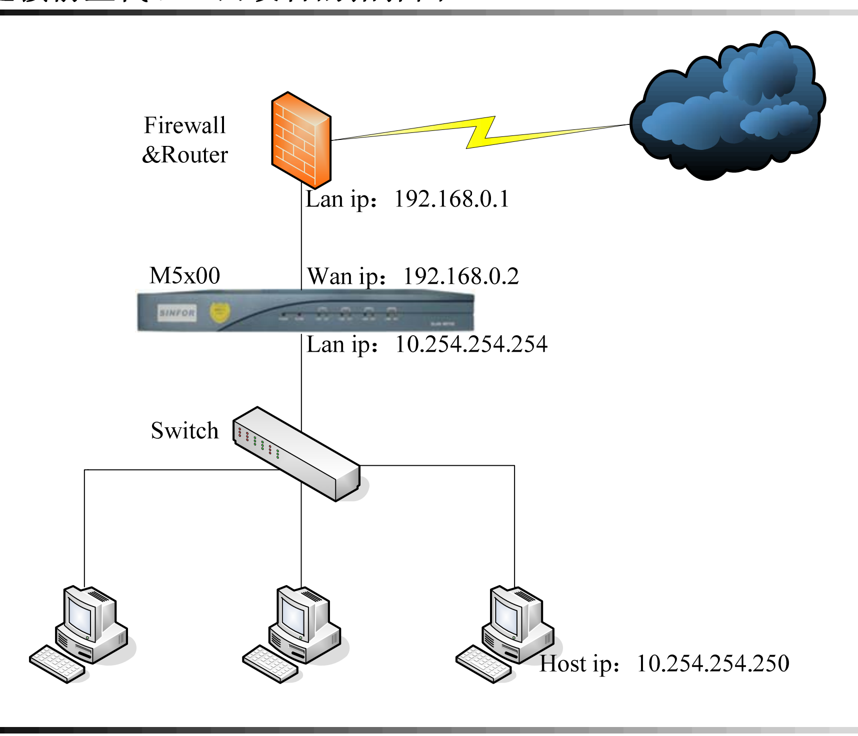
4:在防火墙下的 NAT 设置中,点击代理网段设置,新建一个代理网段。如下图:



5: 至此，此种方法的基本安装完成,将 10.254.254.0 网段的所计算机的网关指向 10.254.254.254,即可以通过 M5x00 代理上网。

● M5x00 连接前置代理上网设备安装方法

M5x00连接前置代理上网设备的拓扑图



此例中局域网中有一台防火墙或者路由器作为网关,其 LAN 口 IP 地址为 192.168.0.1,需要将 M5x00 安装在防火墙与局域网交换机之间,M5x00 的网关指向 192.168.0.1,局域网内计算机将网关地址指向 M5x00 并通过其代理上网。

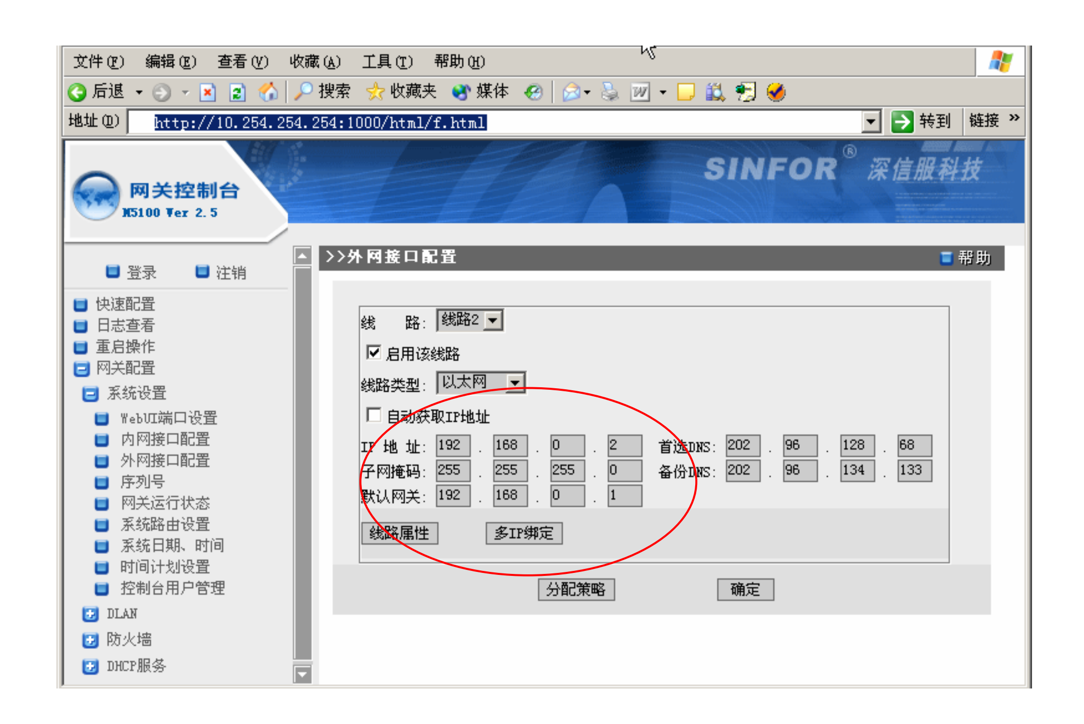
安装步骤如下:

1:使用直连线将防火墙（路由器）与 M5x00 的 WAN1 口连接起来；用直连线将 LAN 口与局域网交换机连接，也可以使用交叉线直接将 LAN 口与计算机网口连接在一起。

小提示：WAN 口直接连接 MODEM 应使用直连线、连接路由器应使用交叉线；LAN 口连接交换机应使用直通网线、直接连接电脑网口应使用交叉线。当指示灯显示正常,但不能正常连接的时候,请检查连接线是否使用错误。

2: 打开 IE 浏览器，在地址栏中输入 http://10.254.254.254:1000, 输入默认的用户名：Admin ；密码：Admin,点击登陆,进入控制台界面。

3:点击进入系统配置下的外网接口配置,在线路 1 中启用该线路,在线路类型中选择以太网,将 WAN 口地址设置为 192.168.0.2,子网掩码为 255.255.255.0 ，网关指向 192.168.0.1, 并设置好本地网络运营商提供的 DNS ,点击确定，设备提示需重启，点击确定设备重启后 M5x00 即可与前置设备通信，如下图:



4:重新连接网关,在防火墙下的 NAT 设置中,点击代理上网设置,新建一个代理网段。如下图:



5:至此，此种方法的基本安装完成,将 10.254.254.0 网段的所有计算机的网关指向 10.254.254.254,就可以通过 M5x00 代理上网。VPN、防火墙的详细设置请参考《M5x00 用户手册》。

谢谢阅读。